

Régulations

6

CE-tronic 3°	p 84-85
CE-tronic 4°	p 86
REA	p 88-90

TABLEAUX DE COMMANDE ET LEURS OPTIONS

Tableau régulé CE-tronic 3®

Le tableau de commande CE-tronic 3® est un tableau très évolué, intégrant d'origine une régulation électronique programmable qui module la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si la commande à distance (livrée en option) est raccordée. D'origine, CE-tronic 3® est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse (celui-ci pouvant même être configuré en circuit piscine). Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. par action du régulateur sur la pompe de charge, le bouclage e.c.s. peut être assuré grâce au contact auxiliaire comportant sa propre programmation. Le raccordement d'une sonde départ (AD 199) permet de commander un circuit avec vanne mélangeuse.



Tableau R FT63



Tableau R GM26

Options du tableau de commande R		Colis	Code	€
	Sonde de départ	AD 199	163176	54
	Platine + sonde de départ	AD 196	161113	126
	Platine pour piloter un brûleur 2 allures modulant et un circuit avec vanne mélangeuse (raccorder une sonde départ AD 199)	AD 217	100004294	222
	Commande à distance interactive	AD 194	161118	150
	Commande à distance simplifiée	AD 208	100002803	78
	Sonde de fumées	FM 47	163174	54
	Sonde eau chaude sanitaire	AD 212	100000030	35
	Câble de liaison BUS (long. 12 m)	AD 134	161114	83
	Ensemble de 2 sondes solaires	AD 160	161115	70
	Sondes pour ballon tampon (2 pcs)	AD 216	100005130	70
	Tableau standard X	FT 41	100002001	506
	Tableau standard X2	FT 64 (2 allures)	100004588	564
	Tableau CE-tronic 3®	FT 63	100004587	830
	Tableau CE-tronic 3® blanc	GM 26	85197001	806

Tableau de commande standard

Le tableau de commande X comporte les organes de contrôle et de sécurité permettant de faire fonctionner l'installation en réglant sa température avec le thermostat de chaudière. Il intègre d'origine une priorité pour la production de l'eau chaude sanitaire. Deux thermostats d'ambiance sont également livrables en option : l'un programmable (colis AD 191), l'autre programmable sans fil (colis AD 192).



Tableau X FT41 : 1 allure, 2 circuits directs
Tableau X2 FT64 : 2 allures, 1 circuit direct

Options du tableau de commande standard		Colis	Code	€
	Thermostat d'ambiance programmable	AD 191	160244	118
	Thermostat d'ambiance programmable sans fil	AD 192	160246	219
	Sonde eau chaude sanitaire	AD 212	100000030	35

GESTION DES CIRCUITS AVEC OE-TRONIC 3®

		 1 circuit sans vanne mélangeuse	 1 circuit sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse	 3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse	 Sonde ballon AD212
 Tableau R	PK/PU 150 PU 150 Condens PK 260 PK 260 + OBC	d'origine	Platine livrée d'origine + Sonde départ AD199 à commander	Première platine livrée d'origine + Sonde départ AD199 + 2^e platine AD196 à commander	Sonde ballon AD212 à commander
	PK/PU 150 + OBC PU 150 Condens + OBC CU 150 CU 150 Condens				Sonde ballon livrée d'origine
 Tableau R	GSR 140 P Condens GSR 140 Condens GSR 140 Condens + OBA	d'origine	Platine livrée d'origine + Sonde départ AD199 à commander	Première platine livrée d'origine + Sonde départ AD199 + 2^e platine AD196 à commander	Sonde ballon AD212 à commander
	GSR 140 P Condens + OBD GVR 140 Condens				Sonde ballon livrée d'origine
 Tableau R	DPSM 3000	d'origine	Platine AD196 à commander	non	Sonde ballon AD212 à commander
	DPSM 3000 + OS				Sonde ballon livrée d'origine
	DPSM 3000 + OBU				Sonde ballon AD212 à commander
 Tableau R	GMR 4000 Condens	d'origine	Platine AD196 à commander	2 platines AD196 à commander	Sonde ballon AD212 à commander
	GMR 4035E Condens + OBU				



Tableau régulé CE-tronic 4®


Le tableau de commande CE-tronic 4® est un tableau de toute dernière génération, intégrant d'origine une régulation programmable à micro-processeur. Cette régulation module :

- la température de la chaudière par action sur le brûleur en fonction de la température extérieure et éventuellement de la température ambiante si la commande à distance (livrée en option) est raccordée.
- la vitesse de la pompe de chauffage quand celle-ci est intégrée dans la chaudière afin d'en réduire la consommation électrique.










D'origine, CE-tronic 4® est à même de faire fonctionner automatiquement une installation de chauffage central avec un circuit direct sans vanne mélangeuse et un circuit avec vanne mélangeuse par simple rajout d'une sonde de départ (AD 199 en option). Le raccordement d'une sonde eau chaude sanitaire permet la programmation et la régulation d'un circuit e.c.s. par action du régulateur sur la pompe de charge.

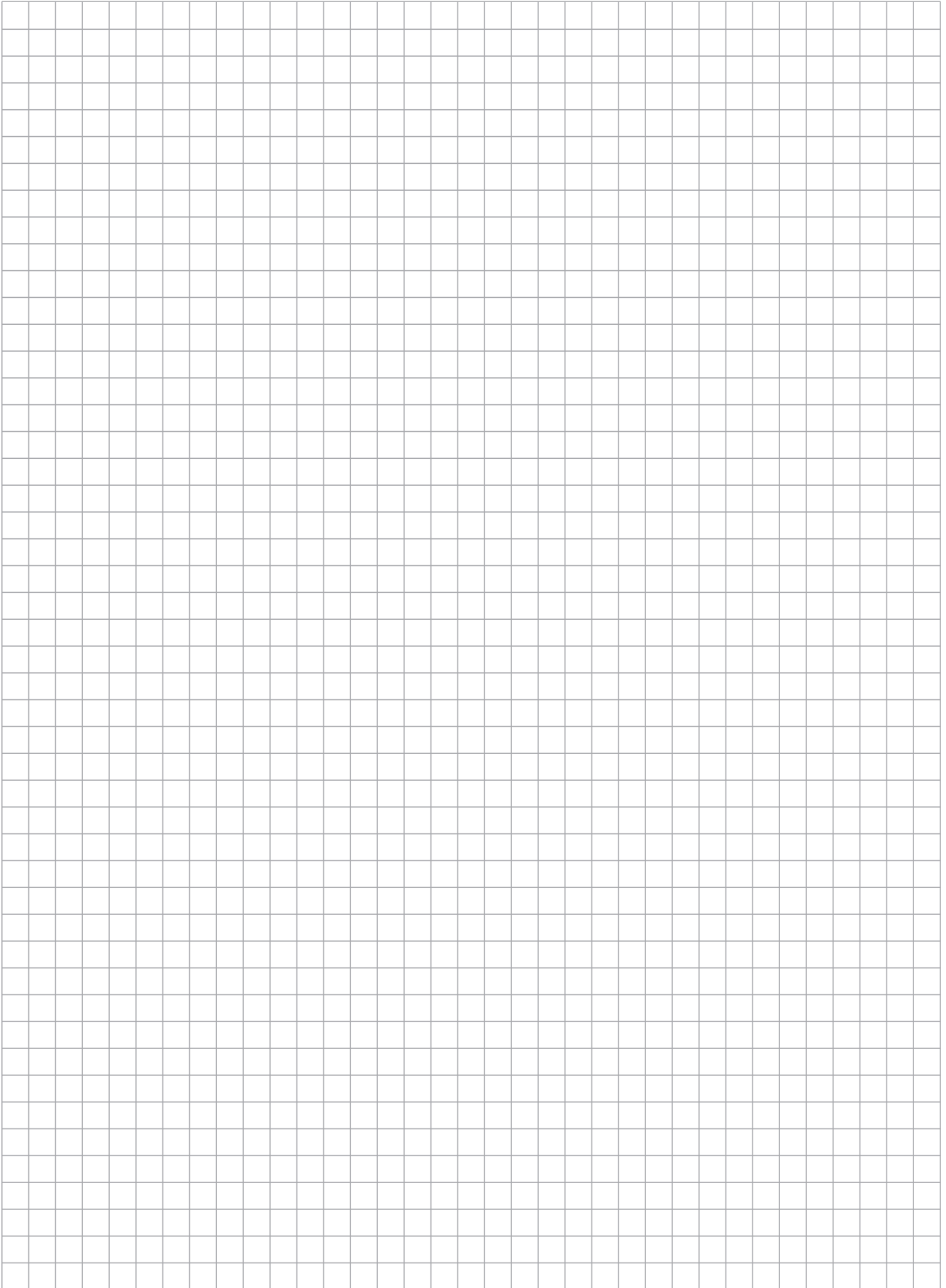
L'écran de commande de l'CE-tronic 4® se distingue par sa grande taille avec un affichage de 5 lignes de textes. De plus l'CE-tronic 4® dispose d'une mini-notice d'utilisation qui s'affiche à l'écran à chaque réglage de paramètre.

Gestion des circuits avec CE-tronic 4®

	1 circuit sans vanne mélangeuse	1 circuit sans vanne mélangeuse et 1 circuit avec vanne mélangeuse	3 circuits dont 2 avec vanne mélangeuse	
 CE-tronic 4®	GMR 3000 Condens	d'origine	Platine livrée d'origine + Sonde départ AD199 à commander + 2 ^e platine AD249 à commander	Sonde ballon AD212 à commander
	GMR 3000 Condens + OBU			Sonde ballon livrée d'origine
	GMR 3000 Condens + BS 60			

Commande à distance		à combiner avec	Sonde extérieure	
sans fils	RS 400R (AD 255) + AD 252 module chaudière radio		à combiner avec	avec fils
		sans fils		AD 251 (sonde ext. radio)
avec fils	RS 400 (AD 257) ou (AD 208) commande à distance simplifiée	à combiner avec	avec fils	prévue par CE-tronic 4®
			sans fils	AD 251 (sonde ext. radio) + AD 252 (module chaud. radio)

Options du tableau de commande CE-tronic 4®		Colis	Code	€
	Sonde pour eau chaude sanitaire	AD212	100000030	35
	Sonde départ après vanne	AD199	163176	54
	Platine + sonde pour 1 vanne mélangeuse Elle permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électro-mécanique ou électrothermique. La carte s'implante dans le tableau CE-tronic 4® et se raccorde par connecteurs embrochables. CE-tronic 4® peut recevoir 1 option "platine + sonde", lui permettant la commande de la vanne mélangeuse du 2 ^{ème} circuit mélangé supplémentaire. Cette platine est également nécessaire quand on souhaite disposer d'un contact auxiliaire pour assurer le bouclage e.c.s.	AD249	100013304	113
	Commande à distance interactive filaire RS 400	AD257	100013477	128
	Commande à distance interactive "radio" RS 400 R	AD255	100013472	171
	Module chaudière "radio" (permet la communication radio avec la chaudière)	AD252	100013307	89
	Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance	AD208	100002803	78
	Câble de liaison BUS (longueur 12 m)	AD134	161114	83
	Sonde système	AD250	100013305	33
	Sonde extér. radio (permet la communication radio avec la chaudière)	AD251	100013306	56
	La sonde extérieure radio est livrable en option pour les installations où la mise en place de la sonde extérieure filaire livrée avec le tableau CE-tronic 4® s'avérerait trop complexe. Si cette sonde radio est utilisée : - avec des commandes à distance filaires (AD 257 ou AD 208), il est nécessaire de commander en plus le module chaudière radio. - avec des commandes à distance radio (AD 255) déjà associées à un module chaudière radio (AD 252) la commande d'un 2 ^e module chaudière radio n'est pas nécessaire.	AD252	100013307	89



Pour Eau Chaude Sanitaire



REA 060 B : Module eau chaude sanitaire

Le module REA 060 B s'utilise uniquement sur les chaudières avec production d'eau chaude sanitaire. Il assure :

- la régulation de la température et la priorité de la production d'eau chaude sanitaire.
- une temporisation réglable sur le circulateur chauffage et la pompe de charge.
- le fonctionnement en priorité absolue ou en parallèle

Le raccordement du module REA 060 B s'effectue sur les connecteurs en attente dans le tableau de commande. Le REA 060 B doit s'utiliser avec un thermostat d'ambiance avec un contact libre de potentiel.

Type	REA 060 B
Code	100012592
Prix HT	€ 221

Pour Brûleur à 1 allure



REA 130 B : Pour installation de chauffage à un circuit direct + eau chaude sanitaire

Régulation à action sur brûleur à 1 allure en fonction de la température extérieure.

Programmation par horloge digitale journalière et hebdomadaire.

Possibilité de réguler et de programmer l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle en utilisant une sonde e.c.s. (en option).

Type	REA 130 B
Code	125392
Prix HT	€ 521



REA 131 B : Pour installation de chauffage à un circuit direct + un circuit avec vanne mélangeuse

Régulation à action sur brûleur à 1 allure et sur 1 vanne mélangeuse à moteur électromécanique

(vanne motorisée en option) en fonction de la température extérieure.

Programmation par horloge digitale, journalière et hebdomadaire, pour chacun des circuits.

Possibilité de réguler et de programmer l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle en utilisant une sonde e.c.s. (en option).

Type	REA 131 B
Code	125394
Prix HT	€ 671

Pour Brûleur à 2 allures ou modulant



REA 230 B Pour installation de chauffage à un circuit direct

Régulation à action sur brûleur à 2 allures en fonction de la température extérieure.

Type	REA 230 B
Code	125396
Prix HT	€ 727








REA 232 B Pour installation de chauffage à un circuit direct et à deux circuits avec vanne mélangeuse

Régulation à action sur brûleur à 2 allures et sur 2 vannes mélangeuses à moteur électromécanique (vanne non livrée avec la régulation) en fonction de la température extérieure.

Type	REA 232 B
Code	125400
Prix HT	€ 967

Remarques :

- La régulation REA 232 B peut également être utilisée dans le cas d'une installation de chauffage avec 2 vannes mélangeuses et un brûleur à 1 allure.
- Les régulations REA sont pré-programmées pour gérer la production e.c.s. La sonde e.c.s. est fournie, en option, avec la REA.

Options		Code	€
	Sonde Eau Chaude Sanitaire Pour régulations REA sauf REA 060 B Elle permet la régulation avec priorité et la programmation de l'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant à accumulation.	Types WWF/ECS	125403 24
	RES 11 (pour REA 130 B à 232 B) Station d'ambiance à placer dans le volume chauffé. Elle doit être associée à un régulateur REA. Elle permet de modifier la programmation du circuit de chauffe raccordée au régulateur REA sans se déplacer à la chaufferie. Elle comporte une sonde d'ambiance. Programmation de 3 périodes de chauffe par jour et par circuit et de la période de vacances. Raccordement : 4 fils de Ø 0,5 mm ² (câble blindé)	Types RES 11	125355 261
	RFF 60 Commande à distance avec interrupteur de dérogation de programme. Elle comporte une sonde d'ambiance qui agit directement sur le régulateur REA. Raccordement à prévoir : 4 fils de Ø 0,5 mm ² (câble blindé)	Types RFF 60	126624 137
	RFF 60 S Commande à distance spéciale pour transmetteur téléphonique, avec interrupteur de dérogation de programme. Elle comporte une sonde d'ambiance qui agit directement sur le régulateur REA. Raccordement à prévoir : 4 fils de Ø 0,5 mm ² (câble blindé)	Types RFF 60 S	126628 143
	Câblage Pour le raccordement des régulations REA sur certaines chaudières, il est nécessaire d'utiliser un câblage	Chaudières GSR 330 N	Câblage KB4 125408 66
	Vannes motorisées électriques (230 V) Vanne 3 voies 1/2" Vanne 3 voies 3/4" Vanne 3 voies 1" Vanne 3 voies 1" 1/4		60000 432 60001 323 60002 329 60003 365
	Thermostat limiteur chauffage sol		980397 108

Chaudières en cascade ou brûleurs modulants




REA 532 B

Pour installation de chaudières en cascade

Régulation à action sur brûleur à 2 allures ou modulant avec un circuit direct et un ou deux circuits avec vanne mélangeuse à moteur électromécanique (vanne non livrée avec la régulation) en fonction de la température extérieure. Possibilité de commander jusqu'à 5 chaudières en cascade (1 régulateur REA 532 B par chaudière à relier entre eux)

Type	REA 532 B
Code	126645
Prix HT	€ 692

Options		Code	€
	RS 10 (pour REA 532 B) Station d'ambiance à placer dans le volume chauffé. Chaque circuit peut être équipé de sa propre station d'ambiance, permettant de réaliser des programmes individuels. Elle comporte une sonde d'ambiance. Programmation de 3 périodes de chauffe par jour et par circuit et de la période de vacances. Raccordement : 4 fils de Ø 0,5 mm ² (câble blindé)	Types RS 10	126657 270
	Câblage de raccordement BUS 12m blindé pour cascades (entre 2 chaudières)		126553 83
	Set câblage pour 2 ^e vanne mélangeuse		126490 67
	Sonde de départ après vanne (1 sonde par circuit)	VF 202	120664 22

Caractéristiques des régulations REA

Les régulations REA possèdent un microprocesseur de grande puissance qui permet le calcul rapide des températures de confort individuelles

- simplicité d'utilisation
- auto-adaptabilité de la courbe de chauffe (avec station d'ambiance)
- optimisation au démarrage et à l'arrêt (avec station d'ambiance)
- 3 programmes horaires par circuit
- jusqu'à 4 circuits de chauffe indépendants
- régulation de l'eau chaude sanitaire en priorité absolue ou en parallèle
- précâblage pour les chaudières CERTLI
- commutation automatique de l'heure été/hiver
- commutation automatique été/hiver (coupure été)
- compteur horaire et d'impulsions intégrés pour le fonctionnement du brûleur
- temporisation des pompes chauffage et préparateur eau chaude sanitaire
- connexion possible entre 5 régulateurs

Caractéristiques de sécurité

- protection antigel du chauffage et de l'eau chaude sanitaire en fonction de la température extérieure
- protection anti-blocage des circulateurs en été
- fonction ramonage
- aide au diagnostic pour le contrôle des sondes et du fonctionnement du brûleur
- réserve de marche et conservation des données lors d'une interruption de courant

Les régulations REA intègrent d'origine une fonction antilegionellose

Caractéristiques commune aux régulations REA :

- Alimentation : 230V~50Hz
- Sortie des relais : brûleur maxi 8A Cos 0,8
autres maxi 6A Cos 0,8

Les régulations REA 131B - 232B - 532B commandent exclusivement des moteurs de vanne mélangeuse de type électromécanique (à double sens, ouverture-fermeture) 230V~50Hz

				GESTION • Cascade • 2 vannes de mél. • 2 all. ou modulation • e.c.s.
Pour brûleur à à 1 allure	REA-130 B + Sonde e.c.s.	REA-131 B + Sonde e.c.s.		
Pour brûleur à 2 allures ou/et 2 vannes de mélanges	REA-230 B + Sonde e.c.s.	REA-232 B + Sonde e.c.s.	REA-232 B + Sonde e.c.s.	REA-532 + Sonde e.c.s.
Colis régulations	1 sonde extérieure 1 sonde chaudière Sonde e.c.s.	1 sonde extérieure 1 sonde chaudière 1 sonde départ Sonde e.c.s. après vanne	1 sonde extérieure 1 sonde chaudière 2 sondes départ Câblage 2 ^e vanne de mélange en option Sonde e.c.s. en option	1 sonde extérieure 1 sonde chaudière 1 sonde départ 1 sonde de cascade Câblage 2 ^e vanne de mélange en option Sonde e.c.s. en option

- Options :**
- Sonde e.c.s.
 - RES 11 RFF 60 ou RFF 60 S (pour REA 130 à 232)
 - Câblage 2^e vanne (pour REA 532)
 - Sonde pour 2^e vanne (pour REA 532)
 - RS 10 (REA 532)
 - Câblage de liaison 12 m (REA 532)